A8 说明书

www.hamedata.com

版本：V1.0

商标、版权说明

HAME是深圳市华美兴泰科技有限公司注册商标。文中提及到的其它商标或商品名称均是深圳市华美兴泰科技有限公司的商标或注册商标。本产品的所有部分，包括配件和软件，其版权属深圳市华美兴泰科技有限公司所有，在未经过深圳市华美兴泰科技有限公司许可的情况下，不得任意拷贝、抄袭、仿制或翻译成其它语言。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考，随着软件或硬件的升级会略有差异，如有变更，恕不另行通知，如需了解更多产品信息，请浏览我们的网站：http://www.hamedata.com

目 录

第一章 产品简介 3
1.1 产品简介....................3
1.2 主要规格....................3
1.3 装箱清单....................3
1.4 面板描述....................4
1.4.1 指示灯描述....................4
1.4.2 接口....................5
1.5 安装环境....................5
第二章 产品安装 6
2.1 硬件安装....................6
第三章 登陆管理界面....................8
3.1 正确设置您的计算机网络配置....................8
3.2 登陆路由器....................10
第四章 启用智能向导进行高级设置....................13
4.1 启用智能向导....................13
4.1.1 配置管理员信息....................13
4.1.2 配置系统时间....................14
4.1.3 配置广域网信息....................14
4.1.3.1 静态模式....................14
4.1.3.2 动态模式....................15
4.1.3.3 PPPOE(ADSL)模式....................15
4.1.3.4 L2TP模式....................16
4.1.3.5 PPTP模式....................17
4.1.3.6 3G模式....................18
4.1.4 配置局域网信息....................19
4.1.5 配置无线网络信息....................20
第五章 系统状态 25
5.1 状态....................25
5.2 统计资料....................26
第六章 网络设置 27
6.1 广域网设置....................27
6.2 局域网设置....................27
6.3 DHCP客户端列表 28
6.4 静态路由配置....................29
第七章 无线网络设置....................30
7.1 基本设置....................30
7.2 高级设置....................31
7.3 安全设置....................33
7.4 WDS设置....................33
7.5 WPS设置 34
7.6 客户端列表....................35
第八章 防火墙 36

8.1 MAC/IP/Port过滤 36
8.2 虚拟服务..37
8.3 DMZ设置..37
8.4 系统安全设置..38
8.5 内容过滤..38
第九章　系统管理 39
9.1 管理..39
9.1.1 语言设置..39
9.1.2 管理者设置..39
9.1.3 网络时间设置..39
9.1.4 动态域名服务器..40
9.2 系统升级..40
9.3 设置管理..41
9.4 系统指令..42
9.5 系统记录..42

第一章　产品简介

首先感谢你购买华美兴泰 MIFI A8 3G 无线路由器!

1.1 产品简介

MIFI A8 是一款基于 802.11b/g/n 的便携式 3G/4G 无线路由器，兼容 W-CDMA/CDMA EVDO/TD-SCDMA 三种制式无线上网卡，实现 WIFI 共享。

MIFI A8 精美、别致的外形，内置 1500mAh 锂电池，户外、出差，让您随时随地畅游网络。

1.2 主要规格

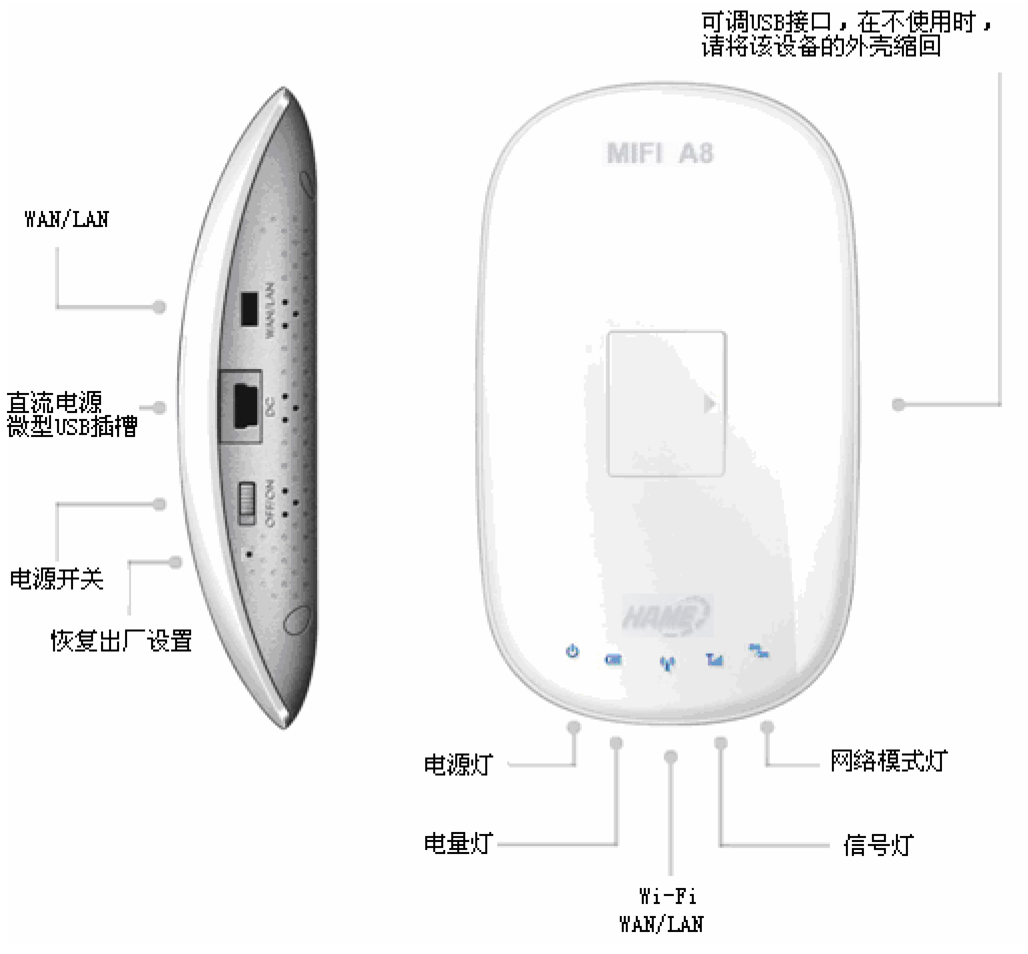
- 超便携式、高速 3G/4G 无线路由器
- 内置 1500mAh 锂电池，随时随地续航 3-4 小时
- 兼容 HSUPA/HSDPA/CDMA EVDO USB 无线上网卡
- 支持IEEE802.11b/g/n，速率高达 150Mbps
- NAT&NAPT 通过虚拟服务器的 VPN 传输
- DHCP 服务器自动分配 IP 地址
- 支持多用户的高速传输
- 可设置安全 WEP、WPA 加密方式和建立防火墙
- 简约界面，便于安装、便于管理

1.3 装箱清单

- MIFI A8 路由器 x1
- RJ45 转接头 x1
- 1500mAh 锂电池 x1

- 快速安装指南 x1
- 保修卡 x1
- 合格证 x1
- 布袋 x1

1.4 面板描述



1.4.1 指示灯描述

指示灯	说明	描述
电源灯	红色	开启电源开关
	蓝色	当关闭电源开关时给电池充电，充电完毕，电源灯灭

	紫色	当开启电源开关时给电池充电
电量灯	蓝色	电池电量充足
	蓝紫色交替	电池电量处于弱电临界点
	紫色	电池电量不足，需要及时进行充电
WIFI 灯	蓝色	Wi-Fi 开启，未插入 WAN/LAN 线
	红色	Wi-Fi 关闭，插入 WAN/LAN 线
	紫色	Wi-Fi 开启，并插入 WAN/LAN 线
信号灯	红色	信号弱
	紫色	信号一般
	蓝色	信号强
网络模式	紫色	注册上 2G 网络
	蓝色	注册上 3G 网络

1.4.2 接口

- **电源开关**: 接通电源
- MINI8PIN：RJ45 接口，可设置为 LAN 口，也可以配置成 WAN 口
- Reset：恢复出厂日志
- **Mini USB 5pin**：电源插孔，连接电源，为路由器上电

1.5 安装环境

该路由器可以放置在办公室或家中任何方便的地方，没有特别的接线和冷却要求。不过应该遵循以下原则：

- 将路由器水平放置。
- 尽量远离发热器件。
- 不要将路由器置于太脏或潮湿的地方。

第二章　产品安装

2.1 硬件安装

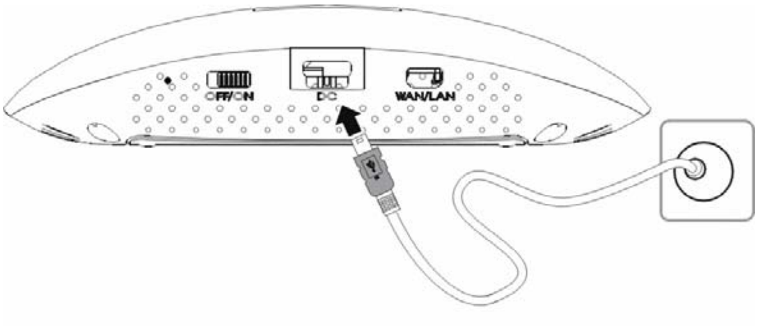
在设置路由器之前，请您按照如下步骤进行正确连接。为了保证更好发挥路由器的无线性能，请把路由器置于覆盖区域中间位置。

1、给路由器供电。路由器供电方式：电池、电源适配器、电脑。

电池充电方式介绍：

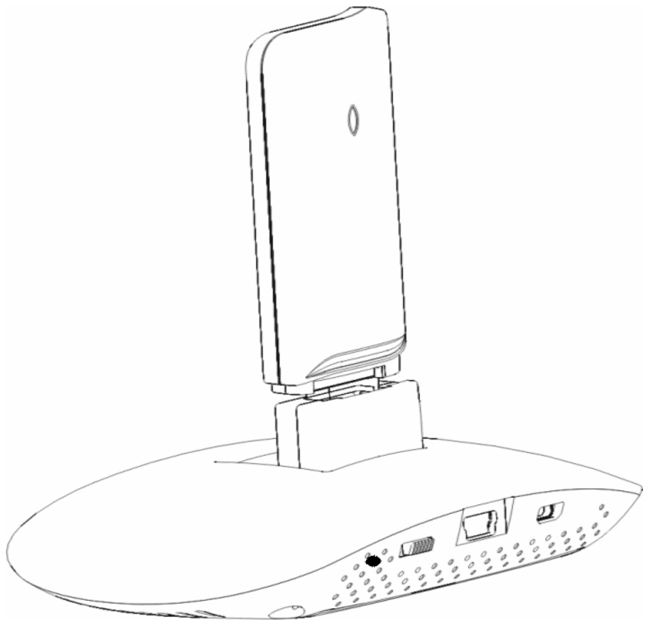
（1）　由电源适配器或电脑供电，关闭电源开关。此时单独给电池充电，电池充满后，电量灯灭。

（2）　由电源适配器或电脑供电，开启电源开关。在给电池充电的同时，路由器可以正常使用。

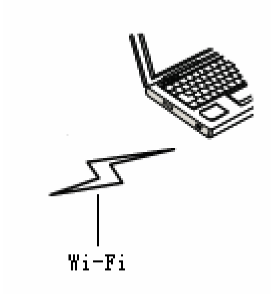


2、开启电源开关。

3、通过 USB 接口，将无线数据卡插入路由器。



4、在确定电脑 WIFI 功能开启并可正常使用的情况下，通过 WIFI 连接到路由器。

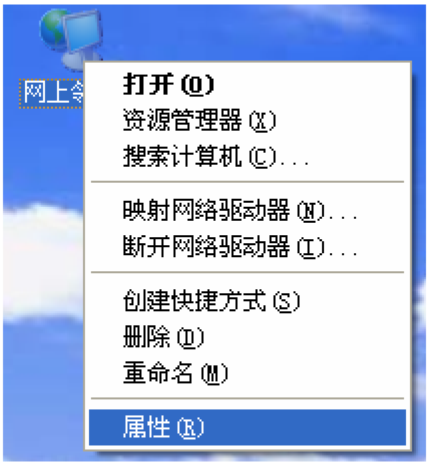


第三章　登陆管理界面

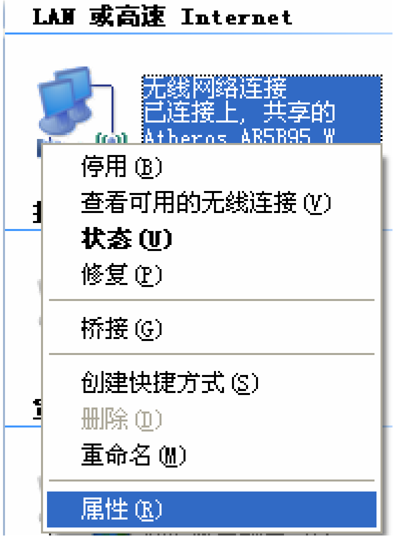
本章节主要介绍如何进入到路由器设置页面，请参照以下步骤进行设置。

3.1 正确设置您的计算机网络配置

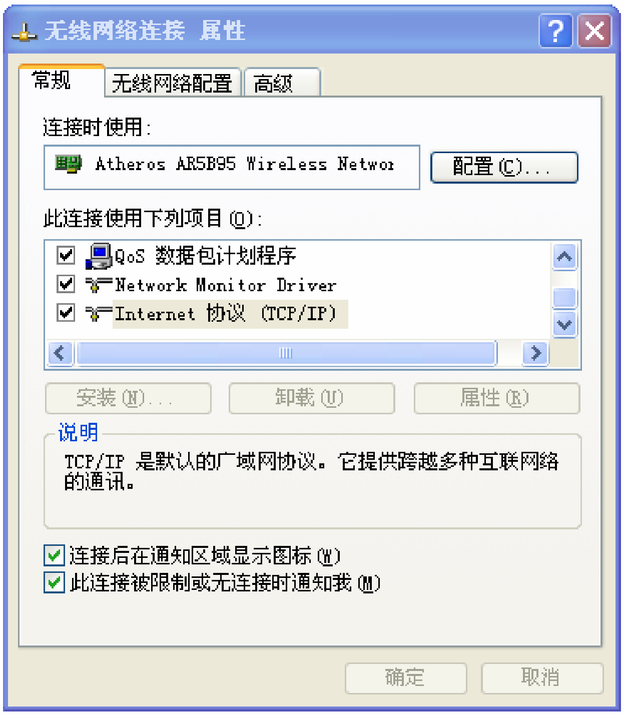
1、在桌面上，用鼠标右键点击“网上邻居”，选择“属性”；



2、在随后打开的窗口里，用鼠标右键点击“无线网络连接”，选择“属性”；

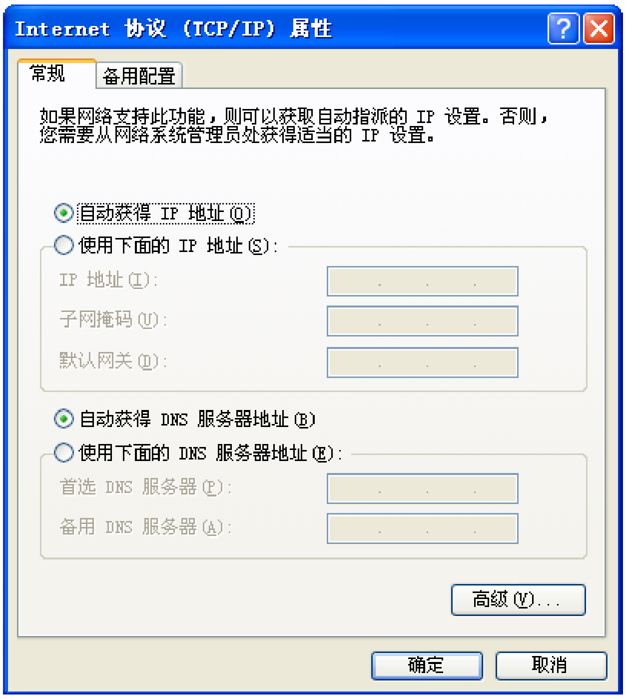


3、在弹出的对话框里，先选择“Internet 协议（TCP/IP）”，再用鼠标点击“属性”按钮；



4、在随后打开的窗口里，您可以选择“自动获得 IP 地址（O）”或者是“使用下面的 IP 地址（S）”；

a、“自动获得 IP 地址（O）”如图：



b、“使用下面的 IP 地址（S）”

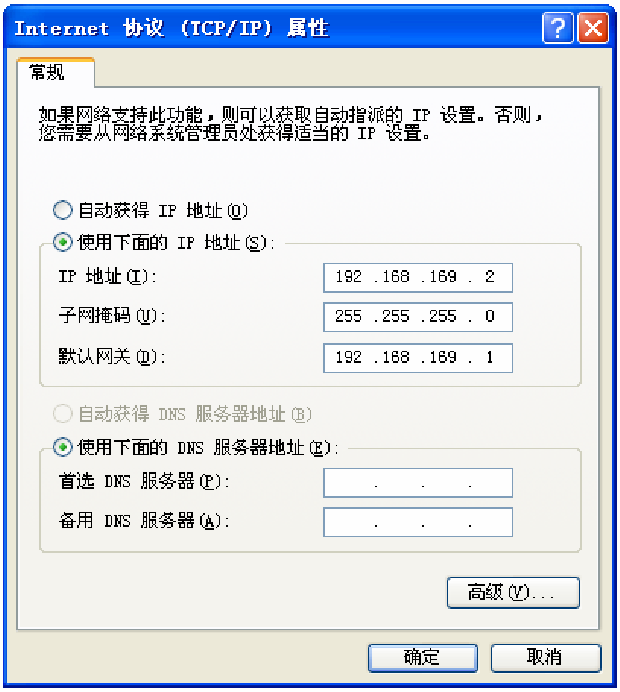
IP 地址：192.168.169.***（***为 2-253）

子网掩码： 255.255.255.0

网关：192.168.169.1

DNS 服务器：您可以填写您当地的 DNS 服务器地址（可咨询您的 ISP 供应商）也可以由路由

器作为 DNS 代理服务器。
设置完成后点击“确定”提交设置。



3.2 登陆路由器

1、打开 Web 浏览器，在地址栏中键入“http：//router.3g”， 并回车。

2、在弹出的登陆窗口里，输入用户名：admin；密码：admin；然后单击“确定”，将会进入到管理员模式的页面，管理员可以对页面进行任何操作。

3、 当您输入正确的管理员用户名和密码后，点击“确定”按钮，将进入管理员模式的主页面。

说明：路由器兼容 WCDMA、EVDO、TD 无线数据卡。下面以 WCDMA 数据卡为例进行介绍。

网络信息：网络信号、当前注册网络、路由器名称、网络运营商、连接状态。

：网络信号显示

：路由器名称

：当前注册的网络类型

：网络运营商

：拨号连接成功

：拨号断开

连接状态： 显示当前网络的上传、下载速率，当前累计流量，总累计流量等信息。

WIFI 管理： 您的 WIFI 名称：显示当前路由器的 WIFI 名称。如果需要修改名称，请点击

按钮，然后再点击

按钮，使设置生效。

您的 WIFI 加密开关：

表示当前状态为不加密。点击此按钮可切换到加密状态，默认加密方 WEP，默认密码为：admin。如果需要修改密码，请在无线连接后，点击界面中的

，进行修改。

当状态为不加密时，可直接点击密码设置处的

按钮，输入密码后点击确定按钮，状态可以直接修改为加密。

表示当前状态为加密，点击此按钮，状态变为不加密。

用户管理： 显示用户登录管理界面时所填写的登录用户名和密码，可手动修改登录密码。

第四章 启用智能向导进行高级设置

4.1 启用智能向导

点击主界面的

按钮，进入智能向导主页面。

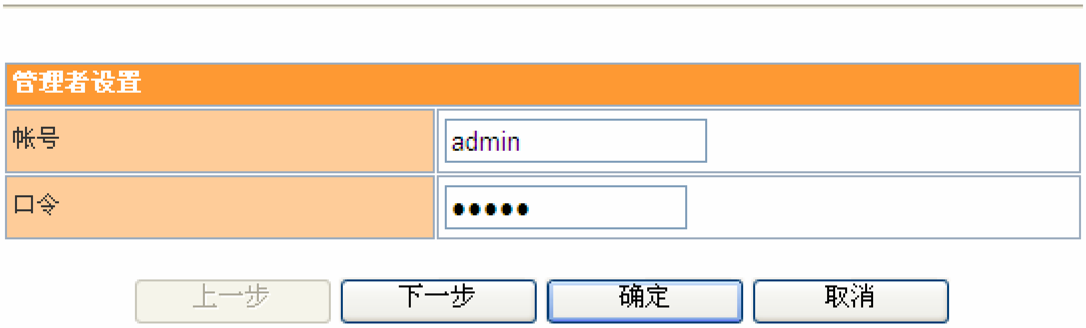
点击 “启用智能向导”使用路由器智能向导功能，可以对路由器的时间，管理员信息，内、外网口等信息进行配置。

WAN/LAN 模式：设置路由器 WAN/LAN 口的工作模式，默认模式为 WAN。

启用智能向导：使用智能向导功能可一次性配置路由器的基本功能。

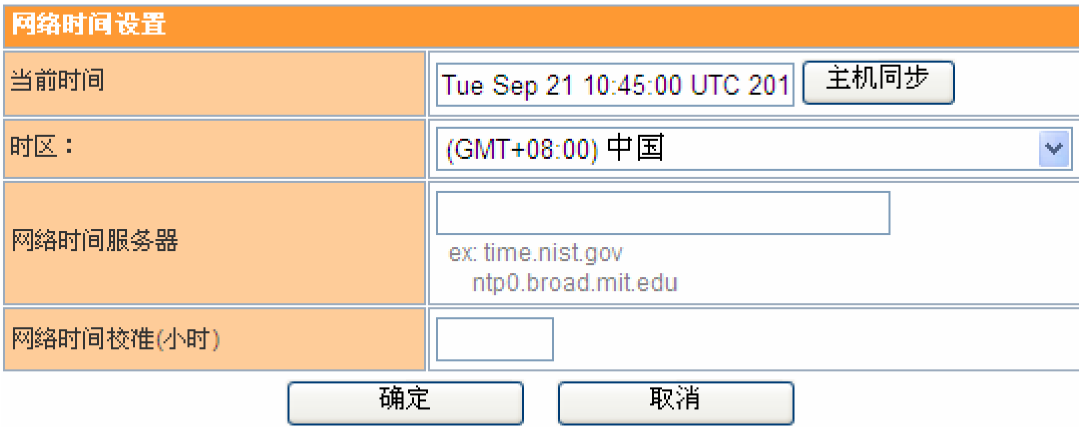
4.1.1 配置管理员信息

- 账号：登录到管理界面的账号(用户名)，系统默认是 admin。
- 口令：登录到管理界面的密码，系统默认是 admin。



4.1.2 配置系统时间

- 当前时间：显示路由器系统时间
- 主机同步：设置路由器时间和 PC 机一致
- 网络时间服务器：设置一个互联网上的时间服务器，路由器每隔一段时间设置自己的时间和服务器时间同步
- 网络时间校准： 路由器从时间服务器上获取数据的间隔



4.1.3 配置广域网信息

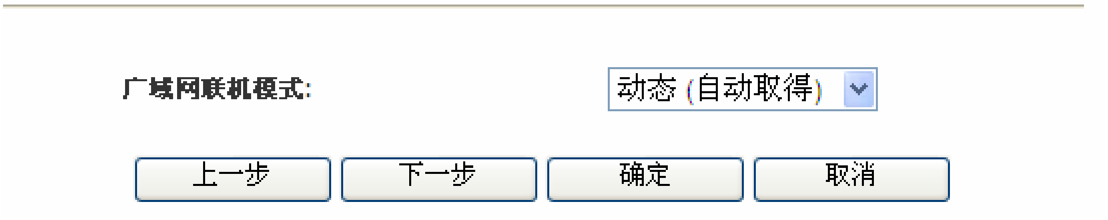
外网联机方式：静态（固定 IP）， 动态（自动取得）， PPPOE (ADSL)，L2TP，PPTP and 3G。

4.1.3.1 静态模式

- IP 地址：ISP 运营商提供的静态 IP 地址。
- 子网掩码：ISP 提供的子网掩码。
- 默认网关：填入 ISP 提供的网关地址。
- 首选 DNS 服务器：填入 ISP 提供的 DNS 服务器，不同地区 DNS 地址不同。
- 备用 DNS 服务器：填入 ISP 提供的 DNS 服务器，不同地区 DNS 地址不同。

4.1.3.2 动态模式

从 DHCP 服务器上获取外网口 IP 及 DNS 信息，保证外网口连接到 DHCP 服务器上。网络名称可以选择不填。



4.1.3.3 PPPOE(ADSL)模式

- **用户名**：填入 ISP 提供的上网账号，不清楚可以向 ISP 询问。
- **密　码**：填入 ISP 提供的密码，不清楚可以向 ISP 询问。
- **连接方式**：分为自动连接，手动连接，按需连接。
- **自动连接**：若选择自动连接模式，则在开机后系统自动进行连接。在使用过程中，如果由于外部原因，网络被断开，系统则会每隔一段时间尝试连接，直到成功连接为止
- **手动连接**：选择该项，断线后需要用户手动才能进行拨号连接。
- **动态需求**:当有来自局域网的网络访问请求时，系统会自动进行连接。 若在设定时间内(空闲时间)没有任何网络请求时，系统会自动断开连接（状态页面中不会显示连接已断开）。对于采用按使用时间进行交费的用户，可以选择该项连接方式，有效节省上网费用。

4.1.3.4 L2TP 模式

- **服务器 IP**：填入 ISP 提供的 IP 地址，这是必须的。
- **用户名**：输入 L2TP 拨号时使用的用户名，这是必须的，由运营商提供。
- **密　码**：输入 L2TP 拨号时使用的密码，这是必须的，由运营商提供。
- **IP 地址模式**：获取到的地址的方式，分为静态和动态两种。

如果用户可以自动从 ISP 获取 IP 地址，请选择动态 IP，选择动态方式不用写随后的三栏信息。

如果用户拥有 ISP 提供的固定 IP 地址，请选择静态 IP，并在随后的栏目中，填入 IP 地址，子网掩码。默认网关三个选项。

- **运行模式**：

永久连线：若选择保持连接模式，则在开机后系统自动进行连接。在使用过程中，如果由于外部原因，网络被断开，系统则会每隔一段时间尝试连接，直到成功连接为止。

手动连接：选择该项，网络断开后，需手动提交进行重新拨号。

4.1.3.5 PPTP 模式

功能介绍同 L2TP,需要填写 ISP 提供的服务器 IP、用户名、密码信息。

4.1.3.6 3G 模式

- **3G 运行模式**：有三种模式。

  自动拨号：当插入 3G 资费卡时,路由器自动拨号连接到互联网。

  手动拨号：用户需要在状态页面中点击连接才会拨号上网。

  按需拨号：用户手动连接到互联网后，当一段时间没有上网时，路由器断开连接(状态页面中不会显示已断开连接)。当有上网请求时，才恢复连接。

- **PIN 码设置**：

  如果你使用的 SIM/USIM/UIM 卡开启了 PIN 码，需要在 PIN 码设置选项中选择‘“使用 PIN 码”,并在下面的输入框内填写正确的 PIN 码.否则拨号不成功。

  如果使用的 SIM/USIM/UIM 卡没有开启了 PIN 码，则在 PIN 码设置选项中选择‘“不使用 PIN 码”。

- **APN**：如果选择自动 APN 那么“APN 信息”,“拨号号码”,“用户名”,“密码”这些信息由路由器自动从 SIM 卡中读取,如果选择手动 APN,这些上网信息需要用户自己填写。

- **DNS 类型**：选择自动 DNS，路由器 3G 拨号成功后将自动获取的 DNS,如果选择手动 DNS,路由器使用用户自己输入的 DNS 信息。

功能说明：
当路由器联机模式为 3G 模式，WAN/LAN 口模式为 WAN 模式时，在未插入无线网卡的情况下，直接插入网线，联机模式自动更改为动态模式（自动获取）。

4.1.4 配置局域网信息

内网口及 DHCP 设置

- **IP 地址**:   设置内网口的 IP 地址.
- **子网掩码**: 设置内网的掩码
- **MAC 地址**： 显示内网口的物理地址
- **DHCP 类型**：   选择'服务器'打开 DHCP 服务,内网里的主机才可以动态获取到 IP
- **起始 IP 地址/结束 IP 地址**：内网主机通过 DHCP 方式获取的 IP 都在这个范围内
- **默认网关**：   设置内网主机的网关
- **DNS 服务器**：设置内网主机的 DNS 服务器

4.1.5 配置无线网络信息

- 无线 开/关： 打开或关闭无线网络，只有选择 Enable,内网客户才能通过无线方式连接到路由器内网
- 网络模式：选择无线网络使用的标准。可选项有 802.11b, 802.11g, 802.11n 或混合标准 802.11b/g,802.11b/g/n
- 无线安全配置支持以下几种模式：

Disable：不做身份认证,直接连入

OPEN：WEP 加密的一种握手方式，是通过 WEP 密钥来进行加密

SHARED:模式可以选择不需要 wep 加密来进行验证，可以在设置上填写加密方式无

WEPAUTO：能够自动选择为 OPEN 模式或者 SHARED 模式，加密类型方式和前两者一样

WPA-KEY:(WPA 个人)-带有预共享密钥(也称为密码短语)的 Wi-Fi Protected Access (WPA).

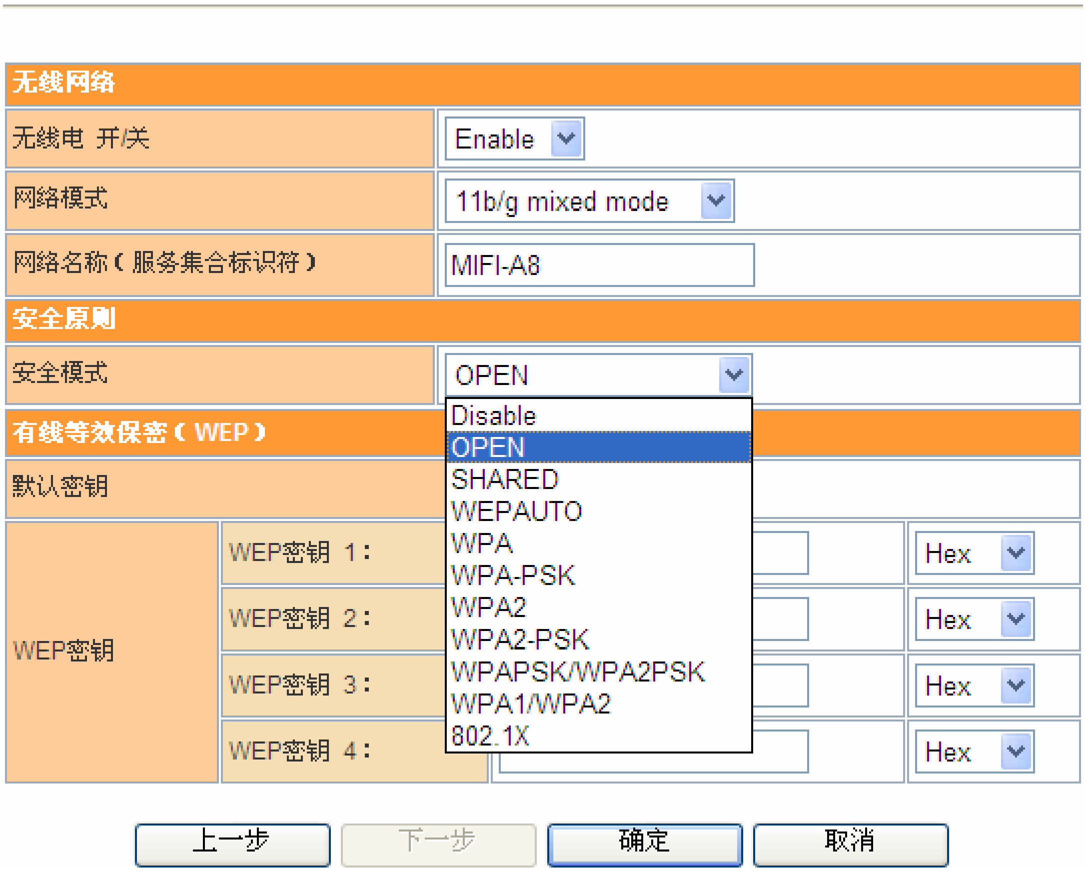
WPA2-KEY:WPA2-Personal(WPA2 个人)- 带有预共享密钥的 WPA2

WPA: 采用 RADIUS 服务器认证的 WPA

WPA2: 采用 RADIUS 服务器认证的 WPA2

802.1x：使用 IEEE 802.1X 标准做身份验证

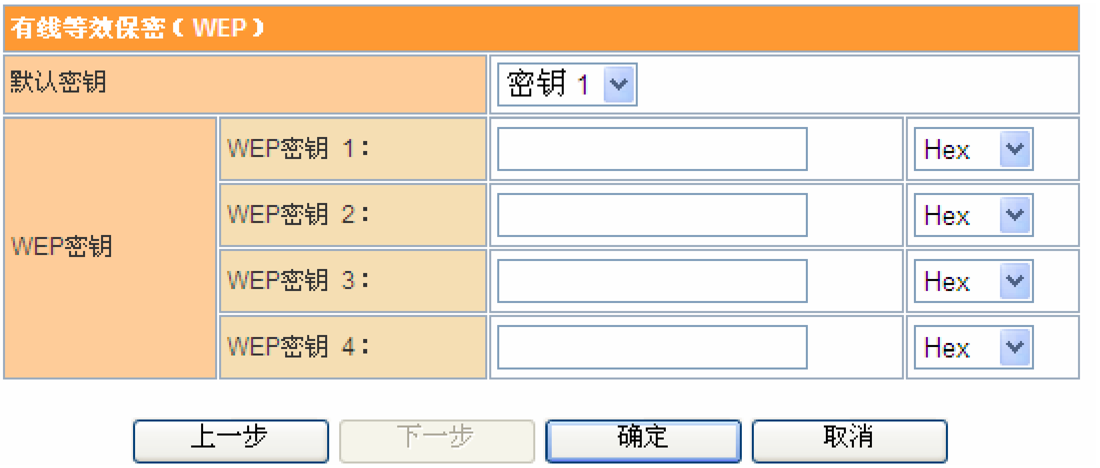
以及混合模式 WPAKEYWPA2KEY 和 WPAWPA2



如果选用 Disable，内网客户端不用输入密钥信息就能通过无线连接到路由器内网

如果选用 OPEN,SHARED,WEPAUTO，需要设置密钥信息，内网无线客户端需要输入正确的密钥信息才能连接到路由器内网

本路由器最多可以填写 4 个(ASCII 或 16 进制 长度为 10-26)密钥,可以从预先设置好的 4 组密钥中选择一个作为当前有效密钥(默认密钥)。



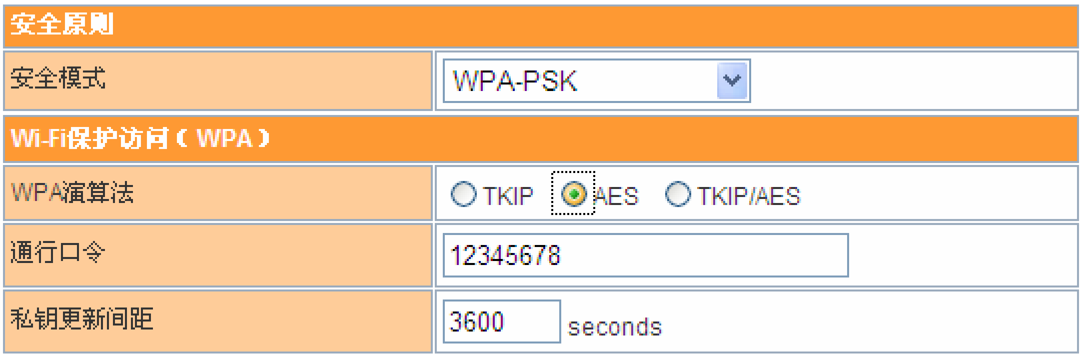
密钥类型说明：密钥的类型分为 Hex（十六进制）和 ASCII(阿斯科码)两种类型：若采用十六进制，则密钥字符可以为 0-9，ABCDEF（必须输入 10 位或 26 位字符）；若采用 ASCII 码，则能够用键盘上的所有字符（必须输入 5 位或 13 位字符）

如果选用 WPA-PSK,WPA2-PSK，需要设置 WPA 相关信息

WPA 演算法:可以选择 AES(高级加密标准)模式,TKIP(时间密钥完整性协议)模式或二者混合模式

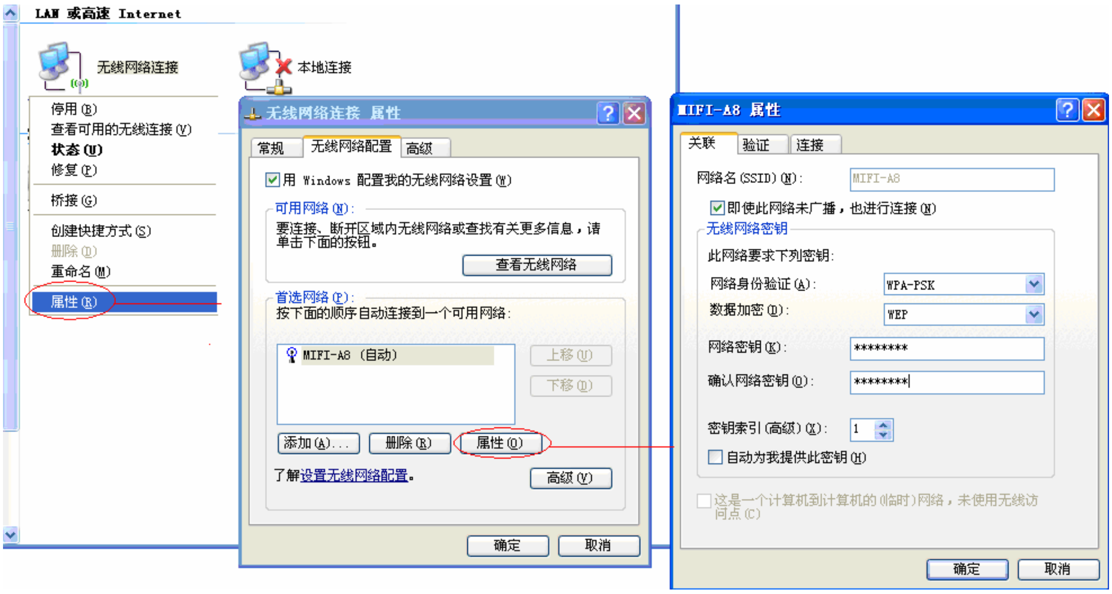
通行口令：WPA 使用的密码(8 到 63 个 ASCII 码字符)

私钥更新间距：为您设定的密钥生成一个有效期



提示：

客户端（WINDOWS）在连接时，要注意无线网络连接属性中网络配置参数需要和路由器的配置保持一致，否则将无法进行无线连接。



如果选用 WPA,WPA2 或 WPAWPA2 认证方式,需要设置 WPA 算法及 RADIUS 认证服务器相关信息。

WPA算法：进行认证过程中所用的算法类型。

- 私钥更新间距：广播和组播密钥的定期更新周期，最大值为3600秒，最小为0，为0则不更新。
- PMK缓存周期：设定PMK缓存周期，当用户断开后的此时间段内内连接会加快速度。
- 预认证：启用可以提高无线接入的速度。
- IP地址：认证服务器的IP地址，认证服务器可以搭建在内网的某台PC上。
- 端口：Radius服务器进行认证所采用的端口。
- 共享密钥：访问Radius服务的密码。
- 会话超时：当会话超时达到多少时，Radius服务器会自动断开该连接。
- 空闲超时：当空闲时间达到多少时，Radius服务器会自动断开该连接。

设置完所有信息后点击“确定”按钮使配置生效。

第五章　系统状态

5.1 状态

路由器当前工作的情况

系统信息	
软件版本	V1.4.1.90 (2010-09-16-20:00)
硬件版本	V1.4
产品型号	MIFI_A8
SDRAM	16 MB
FLASH	4 MB
已运行时间	1 min, 31 secs
广域网	
联机状态	连接 断开
3G/2G信号	
网络类型	UNKNOWN
广域网IP地址	
子网掩码	
默认网关	
首选域名服务器	
备用域名服务器	
局域网	
内网IP地址	192.168.1.1
内网子网掩码	255.255.255.0
MAC 地址	00:0C:43:63:3D:66

- **软件版本**: 显示路由器当前的软件版本和软件版本发布时间。
- **系统正常运行时间**:显示路由器加载电源后系统运行的时间,并在卸载电源后清零。
- **硬件版本:** 显示路由器当前型号和硬件版本。
- **联机型态**：路由器联机类型,包括:静态 IP, 动态 IP ,PPPoE ,L2TP ,PPTP, 3G。如果为 3G 上网模式，界面上会有“断开”,“连接”两个按钮用来断开，连接 3G 网络
- **3G/2G 信号**：3G 网络的信号强度/2G 网络的信号强度
- **网络类型**：当前连接的是那个 3G 网络（如 WCDMA,TD,EVDO）
- **广域网络 IP 地址**：路由器当前的广域网络 IP 地址. 如果路由器连接类型为动态 IP,PPPoE,3G,L2TP,PPTP 中的一种且没有连接外网成功，将显示为空或 0.0.0.0

- **子网络掩码**: 路由器广域网的子网掩码
- **默认网关：** 路由器广域网的默认网关
- **域名服务器：** 路由器当前所使用的域名解析服务器地址
- **MAC 地址：** 路由器外网口的 MAC 地址
- **本地 IP 地址**: 路由器内网口的 IP 地址
- **本地网络掩码：** 路由器内网的子网掩码
- **MAC 地址：** 路由器内网口的物理地址

5.2 统计资料

统计各网口接收, 发送的数据包和字节数及内存的使用情况

内存	
内存总容量：	13556 KB
内存剩余量：	920 KB
外网口/内网口	
广域网接收的数据包数：	0
广域网接收的资料量：	0
广域网传送的数据包数：	0
广域网传送的资料量：	0
局域网接收的数据包数：	4794
局域网接收的资料量：	424247
局域网传送的数据包数：	4573
局域网传送的资料量：	2290264
所有界面	
Name	lo
Rx Packet	0
Rx Byte	0
Tx Packet	0
Tx Byte	0
Name	eth2
Rx Packet	0
Rx Byte	0

第六章　网络设置

6.1 广域网设置

联机方式配置参照请参照智能向导中外网配置

MAC 复制: 如果启用 MAC 地址复制那么通过路由器上网时，将内网上网数据包的 MAC 地址改为路由器的 MAC 地址

6.2 局域网设置

- **IP 地址:**　设置内网口的 IP 地址.
- **子网掩码:** 设置内网掩码
- **局域网 2:**　在内网口上多加一个 IP,这样局域网内用户也可以通过局域网的网络来连接到路由器
- **MAC 地址:**　显示内网口的物理地址

- **DHCP 类型**： 选择'服务器'打开 DHCP 服务,内网里的主机才可以动态获取到 IP
- **起始 IP 地址-结束 IP 地址**：内网主机通过 DHCP 方式获取的 IP 都在这个范围内
- **默认网关**： 这里设置内网主机通过 DHCP 方式获取的网关
- **DNS 服务器**： 这里设置内网主机通过 DHCP 方式获取的 DNS 服务器（如果启用了 DNS Proxy，这里建议填写成内网口的 IP，这样当路由器 DNS 改变时，不用重设此项
- **释放时间**： 内网主机获取的 IP 地址的有效时间
- **静态制定**： 特定物理地址的主机通过 DHCP 方式获取指定的 IP

内网相关程序介绍

802.1d Spanning Tree	停用
LLTD	停用
IGMP Proxy	停用
UPnP	停用
Router Advertisement	停用
PPPOE Relay	停用
DNS Proxy	启用

- **802.1d Spanning Tree**：支持生成树协议.避免局域网中的网络环回，解决成环以太网网络的广播风暴问题
- **LLTD**：是否支持 LLTD 协议(Link-Layer Topology Discovery Responder)该网络协议可以智能地发现局域网网络中究竟连接了哪些网络设备或计算机
- **IGMP Proxy**：路由器是否支持 IGMP 协议,该协议运行于主机和与主机直接相连的组播路由器之间,是 IP 主机用来报告多址广播组成员身份的协议
- **UPNP**:是否支持 UPNP 协议
- **Router Advertisement**：路由器是否支持 IPV6
- **DNS Proxy**: 转发内网的 DNS 请求.如果开启此功能,在 DHCP 设置中可以把内网主机的 DNS 设置成路由器内网口 IP,这样内网主机就能解析网页,更改上网方式后不用重设内网的 DNS

6.3 DHCP 客户端列表

显示通过 DHCP 方式连接到路由器内网的主机信息。

DHCP 客户列表：可查看在线用户的情况。如 MAC 地址, IP 地址以及 IP 地址租约时间。

DHCP 客户端			
网络名称	MAC 地址	IP 地址	过期
PCOS-05051027	C4:17:FE:29:EE:9B	192.168.1.2	23:43:41
PC-201004061501	70:F1:A1:1C:BB:2F	192.168.1.3	23:48:05

6.4 静态路由配置

如果需要为特定的主机增加特定的路由，可以使用本功能。在网络中使用合适的静态路由可以减少路由选择问题和路由选择数据流的过载提高数据包的转发速度。通过设定目的 IP 地址、子网掩码和网关地址可以确定一个路由条目，其中目的 IP 地址和子网掩码用来确定一个目标网络/主机，之后路由器会通过网关将数据包发往指定的目标网络/主机。

新增静态路由规则	
目标IP地址	
类型	主机
网关IP地址	
网络接口	局部网
注解	

提交 重置

当前的路由规则									
编号	目标IP地址	子网掩码	网关IP地址	旗号	路由度量	参照	使用	网络接口	注解
1	255.255.255.255	255.255.255.255	0.0.0.0	5	0	0	0	局部网 (br0)	
2	192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	1	0	0	0	局部网 (br0)	

删除 重置

- **目的IP地址：** 用来标识希望访问的目标地址或目标网络。
- **类型：**主机或网络，选择主机是所指定的某一个主机IP，而网络是通过定义子网掩码来定义某 一个网段。
- **网关IP地址：**数据包被发往的路由器或主机的IP地址。
- **网络接口：** 显示接口信息。
- **注解：** 填入需要加以注明的信息。
- **当前路由表：**能够显示当前所有的和用户所定义的路由表各种信息。

第七章　无线网络设置

7.1 基本设置

- **无线开关**：打开或关闭路由器无线功能
- **网络模式**：路由器无线使用的标准,路由器支持 802.11b, 802.11g, 802.11n 或混合模式
- **SSID**：无线信号的网络名称,本路由器支持多个无线网络,选择隐藏无线客户端将无法扫描到路由器的 SSID,选择分离可以阻止这个网络和别的网络间通讯
- **广播网络标识符**：选择停用禁止路由器广播 SSID，无线客户端将无法扫描到路由器的 SSID,客户端必须知道路由器的 SSID 才能与路由器进行通讯，默认为启用
- AP Isolation：本 AP 内隔离，启用后本 AP 内的客户端不能互相访问，可以防止病毒的传播。
- MBSSID AP Isolation：本 AP 外隔离，不属于本 AP 的其他客户端不能访问本 AP 下面

的客户端。

- **基本服务集合标识符：** 是无线网络的业务组标识符，在 IEEE 802.11 中，BSSID 是无线 AP 的 MAC 地址
- **频率(频道):** 路由器当前使用的信道，从下拉列表中可以选择其它有效工作信道，可选项在 1-14 之间

7.2 高级设置

高级无线

- **BG 保护模式：** 选择开、关或者自动，来确定BG保护模式的状态。
- **信标间隔：** 发送无线信标帧的间隔时间，在此时间范围内，会发送一次信标帧以获取周围的无线网络的接入信息。
- **数据信标比例(DTIM)：** 指定传输指示消息的间隔，是一种倒数计时作业，用以告知下 一个要接收广播和多播的客户端窗口。

- **分割界限**：为数据包指定分片阀值，当数据包的长度超过分片阀值时，会被自动分成多
- **传输请求界限**：为数据包指定RTS（Request to send，发送请求）阀值，当数据包长度超过 此值时，路由器就会发送RTS到目的站点来进行协商，接收到RTS帧后，无线站点会回应一个CTS（Clear to send，清除发送）帧来回应路由器，表示两者之间可以进行无线通信了。
- **发射功率 (SSID)**：定义当前的无线AP对于SSID的发射功率大小，越大型号越强。
- **短前导帧**：默认状态为禁止，路由器默认采用的是长型前导帧，启用后系统将不兼容传统IEEE802.11系统操作速率1和2Mbps。
- **短碰撞槽**：默认设置为开启，可以对其进行关闭。开启可以提高无线通信的传输速率
- **传输突发**：属于MAC地址层的特性，能够提高无线网络TCP传输的公平性。
- **数据包聚合**：增强局域网确保数据包正确到达目的地的机制。

Wi-Fi 多媒体（WMM）

- **Wi-Fi**多媒体能力：开启WMM功能，开启后WIFI的WMM功能才生效。
- 直接联机能力：开启后会降低无线性能，但是能够起到节能省电作用
- Wi-Fi**多媒体参数**：WMM允许无线通信根据数据类型定义一个优先级范围。时间敏感的数据，如视频/音频数据将比普通的数据有更高的优先级。为了使WMM 功能工作，无线客户端必须也支持WMM。客户可以根据需求选择是或否。

无线存取节点的Wi-Fi多媒体参数

	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM	AckPolicy
AC_BE	3	15	63	0		
AC_BK	7	15	1023	0		
AC_VI	1	7	15	94		
AC_VO	1	3	7	47		

客户端的Wi-Fi多媒体参数

	Aifsn	CWMin	CWMax	Txop	ACM
AC_BE	3	15	1023	0	
AC_BK	7	15	1023	0	
AC_VI	2	7	15	94	
AC_VO	2	3	7	47	

确定 取消 关闭

7.3 安全设置

路由器支持安全模式支持（Disable，Open，SHARED:WEPAUTO，WPA-KEY:(WPA 个人)，WPA2-KEY:(WPA2 个人)，WPA，WPA2）

具体配置请参考智能向导相关配置

路由器针对不同的 SSID 选取不同的加密认证方式,选取一个 SSID 下面配置他的安全策略

'允许'表示仅允许特定 MAC 地址的客户端接入,'拒绝'表示仅禁止特定 MAC 地址的客户端接入.‘停用’所有的客户端都能接入

7.4 WDS 设置

无线分布式系统（WDS），用来扩大现有无线网络覆盖范围，该路由器支持三种模式：Lazy、桥接模式(Bridge)、中继模式（Repeater)。

- Lazy：在该模式下，对端无线设备可以为 Bridge 模式或 Repeater 模式，在对端的无线设备上输入本路由器的 BSSID 即可实现无线连接。
- Bridge Mode：在该模式下，把对端 MAC 手动或通过扫描选择添加到各自 AP MAC 地址表中，点击“保存”即可实现两个有线网络的无线连接。

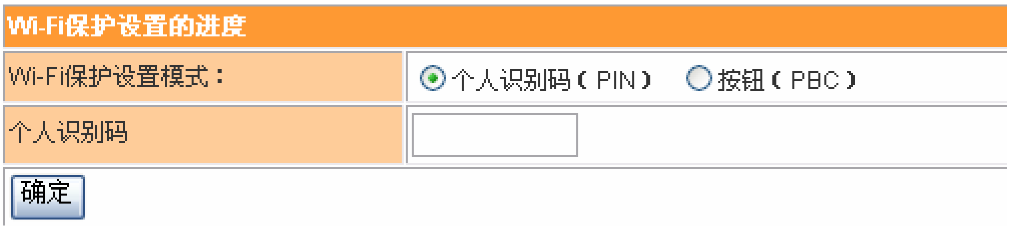
- Repeater Mode：在该模式下，把对端 MAC 手动或通过扫描选择添加到各自 AP MAC 地址表中，即可实现无线网络信号的放大和扩展。
- **加密类型**：支持三种加密类型，WEP、TKIP 和 AES。
- **加密密钥**：输入无线设备之间的加密密钥。
- **AP MAC 地址**：请输入对端无线设备的 MAC 地址。

7.5 WPS 设置

Wi-Fi 保护设置（ WPS ）能够简单、快捷地在无线网络客户端和 之间建立加密连接，您不必选择加密方式和设置密钥

只需输入正确 PIN 码或者选择 PBC（或按后面板的 WLAN/WPS 按钮 ） 来简易地设置 WPS。

- **Wi-Fi 保护设置**：用来禁用或启用 WPS 功能。默认为禁止。
- **WPS 模式**：支持两种类型的简易 WPS 设置，PBC（Push-Button Configuration） 和 PIN 码



- PBC：选择 PBC 并点击“保存”或按住后面板上的 WLAN/WPS 按钮 1 秒钟左右，同时在客户端启用 WPS/PBC 进行连接。
- **操作过程**：按此 WLAN/WPS 按钮 1 秒钟后，WPS 灯将会闪烁 2 分钟左右，表示该功能已启用，在此时间段内，无线客户端可以启用 WPS/PBC 进行认证协商，协商成功连接后，WPS 指示灯将熄灭，即可完成一个无线客户的接入过程，如果要接入多个无线客户端，需重复上述过程，最多支持 32 个无线客户端接入。
- PIN： 如果您要使用PIN必须知道无线客户端的PIN码，添加到输入框中保存即可，同时在客户端使用相同的PIN码进行连接。

Wi-Fi保护设置一览	
Wi-Fi保护设置当前状态：	Idle
已被设置的Wi-Fi保护设置：	Yes
Wi-Fi保护设置的服务集合标识符：	MIFI_A8_2353
Wi-Fi保护设置的认证模式：	Open
Wi-Fi保护设置的加密型态：	None
Wi-Fi保护设置的默认私钥索引：	1
WPS Key(ASCII)	
无线存取节点的个人识别码	23150164 Generate

重设 OOB

- **WPS 设置一览**：显示 WI-FI 保护设置当前状态，使用的认证模式与加密类型，默认的私钥索引等相关信息。
- **WPS 当前状态**：Idle 表示空闲状态，start MSC process 表示进程开启，等待接入，success 表示服务器与客户协商成功，
- **WPS 是否生效**：“yes”表示生效，“not used”未生效，一般如果在 AP-安全设置生效后，此处显示为“not used”。
- **WPS 设置的 SSID**：显示 WPS 设置的主 SSID 号。WPS 只对主 SSID 有效。
- **WPS 认证模式**：WPS 采用的认证模式，一般为 WPA/WPA2 个人模式。
- **WPS 加密类型**：采用的数据加密类型，一般为 AES/TKIP 加密类型。
- **WPS key**：AP 自动生成的有效密钥。
- **个人识别码（KEY）**：默认采用的 PIN 码。
- **重设 OOB**： 当按此按钮后， WPS 服务端为 Idle 状态（空闲状态），WPS 指示灯熄灭，AP 不会响应 WPS 客户端连接请求，并将安全设置为 WPA 模式。

7.6 客户端列表

显示连接到路由器的客户信息

无线网络							
MAC地址	Aid	PSM	MimoPS	MCS	BW	SGI	STBC
70:F1:A1:1C:BB:2F	1	0	0	7	20M	0	0
C4:17:FE:29:EE:9B	2	1	0	7	20M	0	0

第八章　防火墙

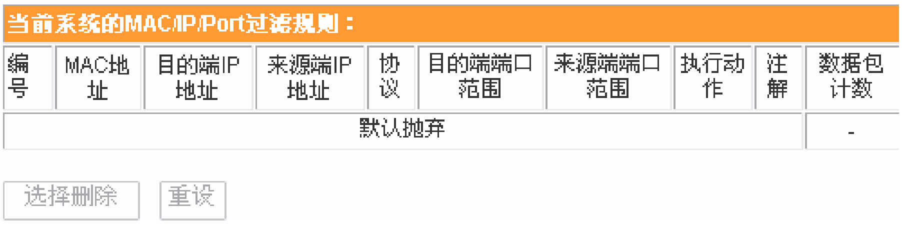
8.1 MAC/IP/Port 过滤

此功能用于路由器所带的客户端进行限制管理的.如果你需要限制路由器所带机器的上网情况,可以使用本功能.要使用本功能首先得启用它并且选择一种默认策略(接受或拒绝),表示不符合规则的数据包被接受或者拒绝.然后填写相应的过滤规则，注意并不是所有项都要填满，而是根据自己的需要填写相应选型。例如，要禁止IP为192.168.1.146的IP 上网(其它都可以上网)，只需要使用默认策略为接受的策略，并在源IP地址一栏里填入192.168.1.146 就可以了. 运用本功能，能够提高用户局域网的安全性和可管理性。

- **Mac/IP/Port** 过滤：　选择“禁用”后，此功能不生效，点击“启用”后，此功能生效。
- **默认策略**：选择为丢弃或者接受，凡是不匹配以下所定义的规则那么就按此策略执行。
- **MAC地址**：　填写你所要定义规则的MAC地址。
- **源IP地址**：输入需要过滤的本地IP地址。填写会实现与此IP相对应的规则。
- **目的IP地址**：输入需要过滤的目的IP地址。填写会实现与此IP相对应的规则。
- **端口范围**：用来输入需要丢弃或者接受的端口范围。
- **协议**：选择被控制的数据包所使用的协议。

➢ **策略**：所定义的规则是丢弃还是接受，与默认策略相反。

➢ **说明**：你所定义的规则进行标注，用于区分所定义的规则



8.2 虚拟服务

虚拟主机

虚拟主机能够实现通过公网IP地址访问web或FTP等服务的远程用户自动转向到局域网中的本地服务器。

虚拟服务器可以定义一个服务端口,外网所有对此端口的服务请求都将改发给路由器指定的局域网中的服务器（通过 IP 地址指定），这样外网的用户便能成功访问局域网中的服务器，而不影响局域网内部的网络安全。

➢ **虚拟主机设置**：启用或禁止虚拟服务器功能。

➢ **IP地址**：用来输入需要的IP地址，如192.168.169.103。

➢ **端口范围**：用来输入需要的端口范围，如80-80。

➢ **协议**：选择被控制的数据包所使用的协议。

➢ **注解**：填入需要加以注明的。 按以上这样配置的话，如果有程序访问路由器的80端口，那所有的数据将全部被转到局域网内部IP为192.168.169.103这台计算机上来。

➢ **当前虚拟主机列表**：显示当前已加入的虚拟服务器列表。

8.3 DMZ 设置

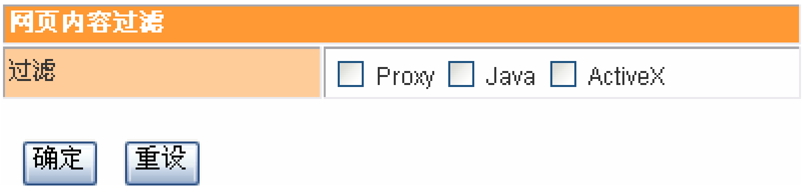
（把路由器外网口接收的数据全部转发给“DMZ IP 地址”）

8.4 系统安全设置

- 远程管理：是否允许通过外网口访问 WEB 管理页面
- 过滤 **PING** 包：是否允许通过外网口 PING 路由器
- **SPI** 防火墙 ： 是否启动 SPI 防火墙

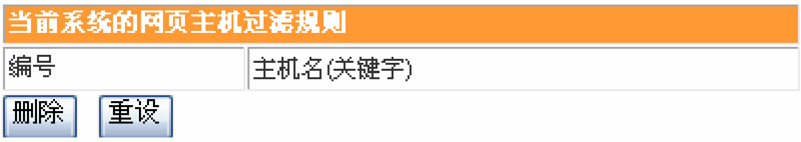
8.5 内容过滤

网页内容过滤：过滤掉网页中 Proxy Java ActiveX 的部分



URL 过滤： 过滤 URL 整个网页内容

网页主机过滤：URL 地址中有包含关键字的网页被过滤



第九章　系统管理

9. 1 管理

9.1.1 语言设置

语言设置	
选择语言	Simple Chinese
确定	取消

语言选择：选择管理页面显示的语言

9.1.2 管理者设置

管理者设置	
帐号	admin
口令	●●●●●
确定	取消

管理者设置：设定管理员账号和密码。如果以管理者身份登陆页面，可以对页面进行任何操作。

9.1.3 网络时间设置

网络时间设置	
当前时间	Tue Sep 21 11:49:35 UTC+08(主机同步
时区：	(GMT+08:00) 中国沿岸、香港
网络时间服务器	ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu
网络时间校准(小时)	

- **主机同步：**设置路由器时间和 PC 机一致
- **时区：**选择时间地区
- **网络时间服务器：**路由器每隔一段时间设置自己的时间和服务器时间同步
- **网络时间校准：**路由器从时间服务器上获取数据的间隔

9.1.4 动态域名服务器

动态域名服务器（DDNS）有动态 DNS,它的主要功能是实现固定域名到动态 IP 之间的解析。对于使用动态 IP 地址的用户，在每次上网得到新的 IP 后，安装在主机上的动态域名软件就会将该 IP 地址发送到由 DDNS 服务商提供的动态解析服务器（如：3322，dydns 等），并更新域名解析数据库。当 Internet 上的其他用户需要访问这个域名的时候，动态域名解析服务器就会返回正确的 IP 地址。这样，大多数不使用固定 IP 的用户，也可以通过固定的域名建设网络系统。

- **DDNS 状态**：显示你的DDNS的状态。
- **启动DDNS 服务**：开启动态域名服务。
- **DDNS服务商**：选择提供动态域名服务的网站。
- **帐号**：在提供动态域名服务的网站注册的登录名。
- **密码**：在提供动态域名服务的网站注册的密码。
- **DDNS**：在提供动态域名服务的网站注册的域名。

注意：在使用动态域名功能之前，请先到服务提供商这一行下拉框所列的网站去申请注册一个动态DNS地址服务，并保证此账号有效。

9.2 系统升级

如果要升级路由器软件首选要获取我们的升级文件放在本机，然后在“软件升级”里点击浏览选择升级文件，点击“确定”按钮，然后等待升级完成（一般在一分钟以内）。

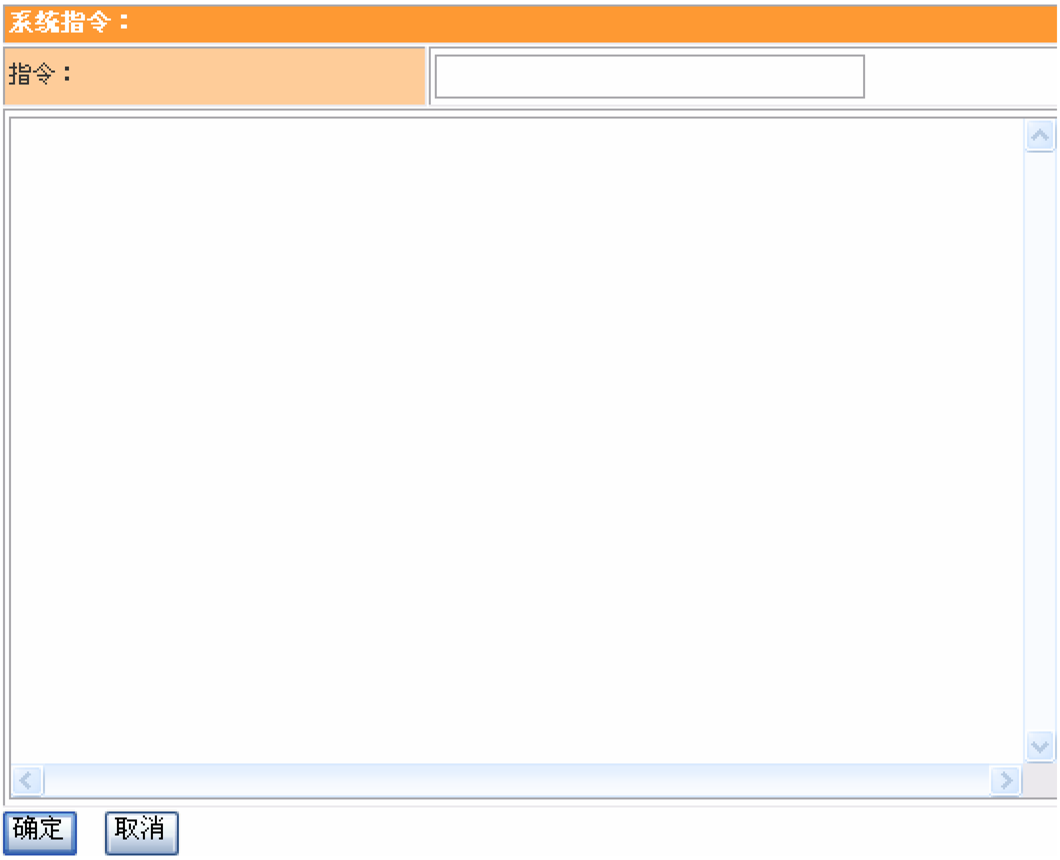
启动加载程序更新功能是升级系统引导程序使用的，用户一般不需要使用此功能。

9.3 设置管理

- **导出系统配置**: 将系统配置文件存放在本地,以便以后恢复
- **导出系统日志**：使用导出日志功能可以把系统运行日志导出到本地文件中，打开调试开关可以得到更详细的拔号信息（导出日志后需要关闭调试）
- **导入系统配置**：将本地配置文件导入路由器,路由器的各项配置将更新为配置文件里的设置
- **恢复出厂设置**：路由器各项配置恢复成出厂设置
- **流量清零**：点击此按钮，主界面中当前流量和累计流量信息会全部清零。

9.4 系统指令

以管理员身份执行一条命令，结果显示在下面文本里



9.5 系统记录

系统启动运行的日志信息